

노변교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 각 도	평 균 치	각 도 보 정	기 준 경 도	재 령 계 수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
바닥판 S1	57	55	56	55	55	90 °	55.25	-2.68	52.57	0.63	26.2	31.5	28.8
	55	53	58	59	59								
	56	57	52	53	52								
	54	53	54	55	57								
바닥판 S1-1	54	54	56	57	52	90 °	54.45	-2.74	51.71	0.63	25.6	30.8	28.2
	55	51	50	52	53								
	55	54	57	58	55								
	53	55	56	57	55								
바닥판 S2	56	57	53	53	55	90 °	53.25	-2.84	50.41	0.63	24.8	29.7	27.3
	55	58	57	53	54								
	55	51	53	52	50								
	53	54	52	52	51								
바닥판 S3	54	57	55	53	55	90 °	54.65	-2.73	51.92	0.63	25.8	30.9	28.4
	54	56	58	57	56								
	55	58	59	53	52								
	53	50	51	53	54								
바닥판 S4	52	57	53	55	54	90 °	54.05	-2.78	51.27	0.63	25.4	30.4	27.9
	55	55	57	58	49								
	50	53	55	57	53								
	55	56	56	51	50								
바닥판 S5	53	53	55	57	56	90 °	53.55	-2.82	50.73	0.63	25.0	30.0	27.5
	55	54	54	50	52								
	53	59	53	52	52								
	51	53	50	53	56								
바닥판 S6	53	52	54	55	57	90 °	55.05	-2.70	52.35	0.63	26.1	31.3	28.7
	53	55	56	53	51								
	53	53	56	58	57								
	59	58	56	55	57								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
바닥판 S7	55	56	53	54	55	90°	54.50	-2.74	51.76	0.63	25.7	30.8	28.2
	57	53	52	54	57								
	53	57	53	55	55								
	53	56	53	53	56								
바닥판 S7-1	51	53	54	59	56	90°	54.65	-2.73	51.92	0.63	25.8	30.9	28.4
	53	55	56	58	53								
	54	56	57	56	55								
	56	53	54	52	52								

노변교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면	52	53	53	50	53	0°	50.05	0.00	50.05	0.63	24.6	29.4	27.0
	49	51	50	48	53								
	50	47	48	45	51								
	53	48	49	51	47								
A2측 전면	47	46	48	50	43	0°	48.15	0.00	48.15	0.63	23.4	27.8	25.6
	45	48	49	50	51								
	50	53	49	51	46								
	48	44	47	50	48								
교각1 기동부	44	47	45	50	49	0°	47.65	0.00	47.65	0.63	23.1	27.4	25.3
	47	48	46	50	49								
	51	48	49	45	45								
	47	48	50	46	46								
교각2 기동부	49	49	45	51	49	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.8	28.4	26.1
	50	50	48	49	51								
	52	52	50	40	46								
	47	48	47	51	52								
교각3 기동부	49	48	48	46	47	0°	47.05	0.00	47.05	0.63	22.7	26.9	24.8
	49	46	44	50	46								
	41	43	42	50	51								
	48	49	46	46	52								
교각4 기동부	48	49	51	50	52	0°	48.55	0.00	48.55	0.63	23.7	28.2	25.9
	46	47	45	46	51								
	49	48	51	52	50								
	46	47	49	48	46								
교각5 기동부	49	50	51	47	48	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	23.1	27.5	25.3
	47	46	50	51	48								
	47	50	46	48	45								
	43	46	45	50	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
교각6 기동부	47	45	44	43	52	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.6	26.8	24.7
	51	48	47	45	45								
	51	50	47	48	44								
	46	48	48	46	43								

노변교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
바닥판 S1	55	57	57	59	58	90 °	55.80	-2.64	53.16	0.63	26.6	31.9	29.3
	55	53	54	52	50								
	54	57	58	60	59								
	58	57	55	55	53								
바닥판 S2	49	53	55	58	58	90 °	54.90	-2.71	52.19	0.63	26.0	31.2	28.6
	53	55	55	59	57								
	54	52	56	56	59								
	58	53	54	52	52								
바닥판 S3	53	53	55	53	54	90 °	54.30	-2.76	51.54	0.63	25.5	30.6	28.1
	56	57	53	55	52								
	53	54	55	53	53								
	58	56	57	57	55								
바닥판 S4	54	53	55	56	57	90 °	53.30	-2.84	50.46	0.63	24.9	29.7	27.3
	53	55	56	53	54								
	52	51	50	53	50								
	50	53	54	52	55								
바닥판 S5	56	57	55	55	54	90 °	54.60	-2.73	51.87	0.63	25.7	30.9	28.3
	53	55	53	56	58								
	56	55	55	53	52								
	50	53	53	55	58								
바닥판 S6	58	57	59	55	56	90 °	55.35	-2.67	52.68	0.63	26.3	31.6	28.9
	58	53	52	55	55								
	55	55	56	59	57								
	53	52	53	55	54								
바닥판 S7	55	53	52	52	50	90 °	53.80	-2.80	51.00	0.63	25.2	30.2	27.7
	53	54	53	55	57								
	56	57	53	58	55								
	52	53	53	54	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
바닥판 S7-1	53	54	54	56	58	90°	54.65	-2.73	51.92	0.63	25.8	30.9	28.4
	53	57	53	52	55								
	55	56	53	54	54								
	58	59	53	55	51								

노변교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면	53	49	50	48	51	0°	48.85	0.00	48.85	0.63	23.8	28.4	26.1
	52	43	50	46	45								
	53	48	47	52	51								
	50	46	47	50	46								
A2측 전면	47	44	46	45	44	0°	47.25	0.00	47.25	0.63	22.8	27.1	25.0
	44	45	45	48	49								
	50	48	52	47	48								
	48	49	49	47	50								
교각1 기동부	53	48	46	49	50	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	23.2	27.6	25.4
	45	49	49	49	50								
	46	49	44	52	48								
	49	49	45	45	49								
교각2 기동부	47	50	47	48	46	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	24.1	28.8	26.5
	55	51	50	52	49								
	49	48	52	50	50								
	51	52	48	45	46								
교각3 기동부	48	45	47	45	46	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	23.1	27.5	25.3
	44	50	51	50	48								
	49	48	48	50	48								
	50	48	47	46	46								
교각4 기동부	47	47	46	45	49	0°	48.35	0.00	48.35	0.63	23.5	28.0	25.8
	50	51	48	49	49								
	52	50	48	47	49								
	50	48	49	47	46								
교각5 기동부	49	48	50	51	48	0°	49.10	0.00	49.10	0.63	24.0	28.6	26.3
	47	48	50	51	48								
	49	47	46	49	52								
	51	50	52	48	48								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	R ₀	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
교각6 기동부	50	53	48	48	43	0°	47.40	0.00	47.40	0.63	22.9	27.2	25.1
	44	44	44	44	46								
	49	46	47	50	51								
	48	49	49	47	48								

시지교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
바닥판 S1	56	57	58	58	55	90°	54.35	-2.75	51.60	0.63	25.6	30.7	28.1
	49	53	52	54	55								
	55	58	59	53	52								
	53	54	54	52	50								
바닥판 S2	49	48	52	54	53	90°	53.60	-2.81	50.79	0.63	25.1	30.0	27.5
	55	55	53	54	54								
	55	52	53	55	56								
	58	55	56	53	52								
바닥판 S3	55	50	51	53	52	90°	53.60	-2.81	50.79	0.63	25.1	30.0	27.5
	52	56	53	54	55								
	55	55	58	57	59								
	55	52	53	54	51								
바닥판 S4	56	57	53	55	57	90°	56.00	-2.62	53.38	0.63	26.7	32.1	29.4
	58	58	59	53	57								
	55	56	55	55	58								
	53	52	58	58	57								
바닥판 S5	53	54	58	59	53	90°	55.65	-2.65	53.00	0.63	26.5	31.8	29.1
	57	58	55	56	55								
	58	58	53	54	55								
	55	55	51	59	57								
바닥판 S5-1	52	54	53	53	52	90°	54.65	-2.73	51.92	0.63	25.8	30.9	28.4
	55	54	54	53	53								
	55	56	57	57	53								
	55	52	58	58	59								

시지교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
A1측 전면	52	53	55	49	47	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	23.2	27.6	25.4
	46	48	45	48	46								
	48	50	48	46	47								
	45	45	48	49	43								
A2측 전면	47	49	46	46	49	0°	46.70	0.00	46.70	0.63	22.5	26.7	24.6
	50	50	48	47	49								
	46	46	45	48	48								
	46	49	42	43	40								
교각1 기둥부	49	50	51	53	48	0°	48.55	0.00	48.55	0.63	23.7	28.2	25.9
	49	48	47	45	46								
	46	50	51	46	47								
	48	49	50	51	47								
교각2 기둥부	44	48	47	47	50	0°	47.15	0.00	47.15	0.63	22.8	27.0	24.9
	51	53	48	46	48								
	48	49	47	48	46								
	47	47	44	42	43								
교각3 기둥부	48	49	50	45	45	0°	46.95	0.00	46.95	0.63	22.6	26.9	24.8
	46	48	46	46	48								
	47	50	41	50	46								
	47	48	49	42	48								
교각4 코핑부	46	48	48	49	46	0°	49.20	0.00	49.20	0.63	24.1	28.7	26.4
	51	46	48	46	49								
	51	52	52	55	49								
	50	51	48	50	49								

시지교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 도	평균치	각도 보정	기 준 경 도	재 령 계 수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학 회	평균값
바닥판 S1	53	55	52	51	43	90 °	53.70	-2.80	50.90	0.63	25.9	30.1	28.0
	52	56	57	54	56								
	55	58	52	55	54								
	55	53	56	54	53								
바닥판 S2	55	56	54	53	51	90 °	54.45	-2.74	51.71	0.63	25.8	30.8	28.3
	53	56	57	52	56								
	55	53	57	58	56								
	53	54	54	53	53								
바닥판 S3	53	54	56	56	58	90 °	55.30	-2.68	52.62	0.63	26.3	31.5	28.9
	57	57	53	55	54								
	54	55	52	53	59								
	58	57	58	57	56								
바닥판 S4	55	58	57	55	55	90 °	56.35	-2.59	53.76	0.63	26.2	32.4	29.3
	57	56	60	55	53								
	54	58	57	59	60								
	58	57	53	52	58								
바닥판 S5	53	54	53	52	53	90 °	54.15	-2.77	51.38	0.63	26.0	30.5	28.2
	53	58	53	54	55								
	55	54	58	57	53								
	50	55	55	56	52								
바닥판 S5-1	54	59	50	53	54	90 °	55.80	-2.64	53.16	0.63	26.0	31.9	29.0
	57	58	58	59	53								
	54	55	55	58	57								
	56	56	58	57	55								

시지교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
A1측 전면	47	48	47	46	45	0°	46.00	0.00	46.00	0.63	22.1	26.1	24.1
	44	46	45	46	48								
	49	50	51	47	48								
	43	42	42	44	42								
A2측 전면	49	47	48	43	44	0°	46.60	0.00	46.60	0.63	22.4	26.6	24.5
	44	45	44	51	47								
	48	44	45	47	47								
	45	48	49	49	48								
교각1 기둥부	48	43	47	46	48	0°	47.40	0.00	47.40	0.63	22.9	27.2	25.1
	46	47	48	45	44								
	50	51	48	49	48								
	47	47	49	49	48								
교각2 기둥부	47	43	48	47	46	0°	47.25	0.00	47.25	0.63	22.8	27.1	25.0
	46	51	45	47	46								
	45	44	50	48	47								
	50	51	48	47	49								
교각3 기둥부	49	48	46	47	51	0°	50.00	0.00	50.00	0.63	24.6	29.4	27.0
	50	51	48	49	49								
	53	52	52	53	51								
	50	49	49	52	51								
교각4 코핑부	48	49	46	43	50	0°	48.95	0.00	48.95	0.63	23.9	28.5	26.2
	46	52	49	51	50								
	50	47	49	50	53								
	48	48	50	51	49								